

PRACOWNIE ARCHITEKTURY I KRAJOBRAZU

tel. kom.: 0 604 226 499

07- 410 OSTROŁĘKA ul. SKRYTA 15

nr identyfikacyjny VAT - 758 - 000 - 14 - 44

EGZEMPLARZ ROBOCZY

Temat:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW PRZY UL. RYBACKIEJ

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA MIASTO AUGUSTÓW
ul. 3 MAJA 60
16-300 AUGUSTÓW

Lokalizacja:

AUGUSTÓW
ul. Rybacka
działka nr ewid. 883

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

ZESPÓŁ AUTORSKI:

UPRAWNIENIA

PODPIS

projektant:

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko

St.-626/83
specjalność
architektoniczna

WOJCIECH JACEK ZAWARTKO
mgr inż. architekt
upr. projektowania w dziedzinie
architektonicznej
nr ewid. St-626/83

opracowanie:

mgr inż. Justyna Dąbrowska

[Signature]

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, REPRODUKCJA WZBRONIONA

MAJ 2015 r.

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW PRZY UL. RYBACKIEJ
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Lokalizacja: AUGUSTÓW ul. Rybacka działka nr ewid. 883
Inwestor: GMINA MIASTO AUGUSTÓW**

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

	nr strony:
I. STRONA TYTUŁOWA	1
• SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
• OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
II. DOKUMENTY FORMALNE	
• Pozwolenie nr 106/2015 Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	4
III. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
• Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego	6
• Rys. I-1 – inwentaryzacja istniejącego urządzenia placu zabaw	1:100 19
• Rys. A-1 – projekt układ projektowanych urządzeń wewnątrz placu zabaw	1:125 20
• Rys. A-2 – sposób kotwienia urządzeń w gruncie	1:20 21
IV. INFORMACJA ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZYWYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH	22
V. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	23
VI. KARTY TECHNICZNE I CERTYFIKATY URZĄDZEŃ	
• 1. Piramida HATI	
- karta techniczna	25
- certyfikat	27
• 2. karuzela 2212	
- karta techniczna	28
- certyfikat	29
• 3. równoważnia linowa kod 2170	
- karta techniczna	30
- certyfikat	32
• 4. Przejazd szynowy Skaut 400 kod 2550	
- karta techniczna	33
- certyfikat	35
• 5. Huśtawka wagowa Maluch kod 23450	
- karta techniczna	36
- certyfikat	37
• 6. Zjeżdżalnia kod SK-ZLK 1230	
- karta techniczna	38
- certyfikat	39
• 7. Bujak SPEEDWAY DELUXE SAM.2002	
- karta techniczna	42
- certyfikat	44
• 8. Ławka parkowa L-11a	
- karta techniczna	46
• 9. Stolik rekreacyjny do gry w szachy 5102	
- karta techniczna	47
• 10. Kosz na śmieci K4	
- karta techniczna	48

Projekt zawiera 48 ponumerowanych stron.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207 , poz. 2016 - ust. zm. 2004.05.31 / Dz. U. z 2004 r. Nr 93 , poz. 888) oświadczam , że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy dla inwestycji polegającej na **BUDOWIE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW PRZY UL. RYBACKIEJ** zlokalizowanego na działce o nr ewid. 883, położonego w Augustowie - został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003 r.), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz.690, z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (art. 5 , ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane; tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016 Dz. U. Nr 163 poz. 1364).

architektura:

projektant:

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia nr St.-626/83
specjalność architektoniczna

WOJCIECH JACEK ZAWARTKO
mgr inż. architekt
upr. projektowania i sporządzania
architektonicznych
nr ewid. St-626/83

17. 06. 2015

PODLASKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW
DELEGATURA w SUWAŁKACH
16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 13
tel./fax 87/566-37-41

Zał.

Suwałki,

16. CZE. 2015

S.5152.109.2015.PK

POZWOLENIE NR 106/2015

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt. 11 i ust. 5 oraz art. 89 ust. 2 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446) oraz § 19 ust. 1, ust. 2 pkt 1, 2, 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 165 poz. 987 oraz Dz. U. z 2015 r. poz. 383), w związku z art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kpa (Dz. U. z 213 r., poz. 267 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku: Burmistrza Miasta Augustowa
z dn. 9.06.2015 r.

o wydanie pozwolenia na: podejmowanie innych działań przy zabytku, tj. układzie urbanistycznym Augustowa

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego:

1. Budowa obiektów małej architektury na istniejącym placu zabaw przy ul. Rybackiej; Projekt zagospodarowania terenu; Inwestor: Gmina Miasto Augustów, ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów; Lokalizacja: ul. Rybacka dz. nr 883, Augustów; Autor: mgr inż. arch. Wojciech Zawartko, upr. St.-626/83, Maj 2015

pozwalam

Burmistrzowi Miasta Augustów na podejmowanie innych działań przy zabytkach polegających na wykonaniu placu zabaw na działce nr ewid. 883, przy ul Rybackiej w Augustowie

Zakres i sposób planowanych prac: zgodnie z załączonym do wniosku *Projektem zagospodarowania terenu* autorstwa mgr inż. arch. Wojciecha Zawartko

Termin ważności pozwolenia: do 31.08.2015 r.

Warunki pozwolenia:

Wojewódzki Konserwator Zabytków zobowiązuje Wnioskodawcę do:

- a) pisemnego zawiadomienia o faktycznym terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych przynajmniej z 3-dniowym wyprzedzeniem;
- b) niezwłocznego zawiadomienia o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia w/w prac;

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podst. art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na mocy art. 108§ 1 kpa nadaje się niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

UZASADNIENIE

Planowana inwestycja znajduje się na obszarze wpisanego do rejestru zabytków nieruchomych woj. suwalskiego pod nr 96 układu urbanistycznego miasta Augustowa decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Suwałkach z dn. 13.11.1980 r. znak: Kl. WKZ 534/96/d/80. W związku z powyższym teren planowanej inwestycji objęty jest prawną ochroną konserwatorską w oparciu o art. 7 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Podejmowanie innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków wymaga pozwolenia WKZ zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt. 11 w/w ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Inwestycja polega na wkomponowaniu nowych elementów małej architektury w istniejącą zabudowę placu zabaw w formie okrętu. Projektowany jest montaż dwóch zjeżdżałni do

URZĄD MIEJSKI
16-300 Augustów
ul. 3 Maja 60

Za zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

mgr inż. Jolanta Jasionowska-Sarat

drewnianych pomostów, posadowienie nowych urządzeń: piramidy linowej (1 szt.), urządzenia „przejazd szynowy” (1 szt.), huśtawka wagowa (1 szt.), urządzenie „równoważnia linowa” (1 szt.), karuzela krzyżowa z kierownicą, bujaki (2 szt.) oraz ławek parkowych, koszy na odpadki oraz podwójnego stołu betonowy do gry w szachy.

Podczas rozpatrywania wniosku tut. Urząd stwierdził, że w/w inwestycja nie wprowadzi trwałych zmian w wyglądzie zabytkowego układu urbanistycznego, wobec tego postanowiono orzec jak w rozstrzygnięciu.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tut. Urzędu w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. Podlaskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Stanisław Tumidajewicz
Kierownik Delegatury

Otrzymuje:

Burmistrz Miasta Augustowa
ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów

Del. WUOZ w Suwałkach –a/a.

Za wydanie niniejszego pozwolenia nie pobrano opłaty skarbowej, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2014r., Nr 225, poz. 1628 ze zm.).

Zgodnie z art. 36 ust. 8 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami uzyskanie pozwolenia WKZ na podjęcie robót budowlanych nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane.

Za zgodność z oryginałem

URZĄD MIEJSKI
16-300 Augustów
ul. 3 Maja 60

INSPEKTOR

mgr inż. Jolanta Jasionowska-Sarat

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

I. DANE OGÓLNE:

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY NA ISTNIEJĄCYM PLACU ZABAW PRZY UL. RYBACKIEJ w Augustowie;

2. Inwestor:

GMINA MIASTO AUGUSTÓW
ul. 3 Maja 60
16-300 Augustów

3. Adres budowy:

AUGUSTÓW ul. Rybacka
działka nr ewid. 883

4. Podstawa opracowania:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez geodetę uprawnionego Henryka Milanowskiego, wpisana do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pod numerem P.2001.2015.582 dn. 02.06.2015 r.;
- inwentaryzacja istniejących urządzeń wykonana przez projektanta;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami;
- uzgodnienia z Inwestorem;

II. ISTNIEJĄCE URZADZENIE PLACU ZABAW

Przedmiotem opracowania jest istniejący plac zabaw zlokalizowany na skwerze położonym wzdłuż bulwaru położonego na południowo-zachodnim brzegu rzeki Netty w Augustowie.

Istniejący plac zabaw ma formę okrętu zwróconego „dziobem” na wschód, zbudowanego z drewnianych bali \varnothing 12 cm, wewnątrz którego znajduje się duży plac o piaszczystej nawierzchni. Między „dziobem” a „rufą” w obu „burtach” zlokalizowane są huśtawki wahadłowe w ogrodzeniu z drewnianych pali. Wewnątrz okrętu zamontowany jest bujak KACZUSZKA.

Urządzenia są w dobrym stanie, wymagają niewielkich prac konserwacyjnych. W części rufowej okrętu znajduje się jedna zjeżdżalnia – przeznaczona do wymiany ze względu na zły stan techniczny, druga została wcześniej zdemonstrowana.

Istniejąca nawierzchnia piaszczysta ma grubość ok. 20 cm.

III. NAWIERZCHNIA:

Projektuje się uzupełnienie istniejącej nawierzchni piaszczystej wewnątrz istniejącej zabudowy placu zabaw do warstwy grubości ok. 40 cm - przez nawiezenie dodatkowej 20 cm warstwy czystego piasku o uziarnieniu 0,2 mm do 2 mm przygotowanego do stosowania na place zabaw, bez zawartości cząstek mułu i gliny. Nawierzchnia spełnia wymogi dotyczące możliwości swobodnego upadku dla zaprojektowanych urządzeń zgodnie z PN EN 1177.

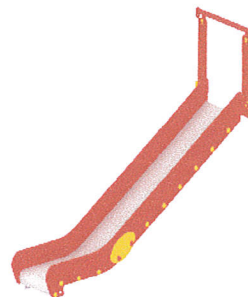
IV. PROJEKTOWANE PRACE MONTAŻOWE W OBRĘBIE KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEGO URZĄDZENIA:

W obrębie istniejącego urządzenia na placu zabaw projektuje się montaż dwóch zjeżdżalni: jedna w ramach wymiany istniejącego urządzenia, druga dodatkowo, w miejsce wcześniej zdemontowanej - do drewnianych pomostów w części „rufowej” okrętu:

DANE TECHNICZNE

Wymiary: 2,17 x 0,53 x 1,23 m
Strefa bezpieczeństwa: 5,65 x 3,83 m
Wysokość swobodnego upadku: 1,23 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 3 - 14

WIDOK URZĄDZENIA



MATERIAŁY

- Boki zjeżdżalni wykonane z płyty HDPE;
- Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej;
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie;

Montaż;

- Montaż urządzenia dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176;
- Wyrób trwale związany z istniejącą konstrukcją – montaż zgodnie z instrukcją;

V. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA PLACU ZABAW O NOWE URZĄDZENIA:

W ramach rozbudowy projektuje się wzbogacenie placu zabaw w nowe urządzenia montowane wewnątrz OKRĘTU:

- piramidę linową – 1 szt.
- urządzenie sprawnościowe „przejazd szynowy” – 1 szt.

- huśtawkę wagową – 1 szt.,
- urządzenie sprawnościowe „równoważnia linowa” – 1 szt.,

oraz na zewnątrz – od strony północno-zachodniej – przy lewej „burcie” w części „rufowej” – urządzenia dla najmłodszych dzieci :

- karuzelę krzyżową z kierownicą
- bujaki – 2 szt. – w tym jeden przeniesiony z wnętrza OKRĘTU.

Zaprojektowano również montaż urządzeń towarzyszących:

- ławek parkowych,
- koszy na odpadki
oraz
- podwójnego stołu betonowego do gry w szachy.

Urządzenia te zlokalizowano na zewnątrz istniejącej zabudowy.

VI. WYKAZ PROJEKTOWANYCH, NOWYCH URZĄDZEŃ TERENOWYCH

Wszystkie projektowane urządzenia muszą być wykonane zgodnie z PN-EN1176-1 „Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań”.

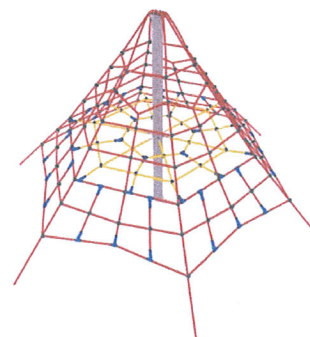
1. PIRAMIDA LINOWA „HATI”

Urządzenie składa się z masztu ocynkowanego ogniowo o średnicy 139,7 mm, na którym napięta jest konstrukcja linowa. Konstrukcję linową tworzy sześć lin głównych zakotwionych w gruncie za pomocą śrub rzymskich ocynkowanych ogniowo umożliwiających korektę naciągu. Pomiedzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest sześć ścian linowych. Dodatkową atrakcją jest linowa płaszczyzna pozioma na wysokości 1 m. Użyta lina ma średnicę 16 mm i jest zbrojona stalą.

DANE TECHNICZNE

WIDOK URZĄDZENIA

Wymiary: 4,0 x 3,50 x 2,40 m
Strefa bezpieczeństwa: śr. 7,40 m
Wysokość swobodnego upadku: 1,00 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 3 – 14 lat



SPOSÓB MONTAŻU:

- Montaż urządzenia dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176;
- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i inne elementy sąsiadujące;
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić;
- Wyrób związany z gruntem na stałe, w komplecie znajdują się elementy kotwiące urządzenia – blachy o wym. 800 x 650 mm – 6 szt;
- Głębokość posadowienia prefabrykowanego fundamentu betonowego: **-100 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu miejsca montażu wykonujemy wykop fundamentowy o wymiarach 900 x 750 mm i głębokości 1100 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy urządzenie przymocowane do prefabrykowanego fundamentu i za pomocą poziomicy korygujemy położenie urządzenia;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy;

2. HUŚTAWKA WAGOWA „MALUCH”

DANE TECHNICZNE

WIDOK URZĄDZENIA

Wymiary: 2,58 x 0,35 x 0,82 m
Strefa bezpieczeństwa: 4,58 x 2,35 m
Wysokość swobodnego upadku: 0,94 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009



MATERIAŁY

- Konstrukcja wykonana jest z rur stalowych $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$, $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ oraz z pręta $\varnothing 20 \text{ mm}$,
- Ruch wahadłowy urządzenia oparty jest na bezobstługowym przegubie metalowo-gumowym,
- Siedziska wykonane z płyty HDPE o grubości 19 mm,
- Urządzenie wyposażone w mechanizm wyhamowujący,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,

SPOSÓB MONTAŻU:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i inne elementy sąsiadujące;
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić;
- Wyrób związany z gruntem na stałe, w komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30 o wym. 1250 x 500 x 150 mm - ułatwiający montaż zgodnie z instrukcją montażu urządzenia;
- Głębokość posadowienia prefabrykowanego fundamentu betonowego **-35 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu miejsca montażu wykonujemy wykop fundamentowy o wymiarach 1350 x 600 mm i głębokości 450 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy urządzenie przymocowane do prefabrykowanego fundamentu i za pomocą poziomicy korygujemy położenie urządzenia;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy;

3. PRZEJAZD SZYNOWY SKAUT

Przejazd szynowy na plac zabaw dla dzieci Skaut jest zbudowany z profili stalowych oraz sklejk antypoślizgowej. Bezobsługowy zespół ślizgowy zamknięty w stalowej kasce uniemożliwiającej niepowołany dostęp.

DANE TECHNICZNE

Wymiary: 6,70 x 0,86 x 2,62 m
Strefa bezpieczeństwa: 9,70 x 4,00 m
Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 3 – 14 lat

WIDOK URZĄDZENIA



MATERIAŁY

- Urządzenie wykonane z profili stalowych oraz płyty polietylenowej HDPE
- Podesty ze sklejk antypoślizgowej grubości 21 mm.
- Ślizg oparty na bezobsługowym, podwójnym zespole łożysk tocznych

- Zespół ślizgowy zamknięty w stalowej kasecie uniemożliwiającej niepowołany dostęp.
- Całość konstrukcji stalowej zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym (strukturalnym).

SPOSÓB MONTAŻU:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i inne elementy sąsiadujące;
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić;
- Wyrób związany z gruntem na stałe, w komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30 o śr. 500 mm i gr. 150 mm, ułatwiające montaż – zgodnie z instrukcją urządzenia;
- Głębokość posadowienia prefabrykowanego fundamentu betonowego **-35 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu miejsca montażu wykonujemy wykopy fundamentowe o śr. 600 mm i głębokości 450 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy urządzenie przymocowane do prefabrykowanych fundamentów i za pomocą poziomicy korygujemy położenie urządzenia;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy;

4. KARUZELA KRŻYŻOWA Z KIEROWNICĄ

DANE TECHNICZNE

Wymiary: 1,82 x 1,82 x 0,77 m
Strefa bezpieczeństwa: śr. 5,82 m
Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 3 - 14

WIDOK URZĄDZENIA



MATERIAŁY

- Konstrukcja karuzeli wykonana z rur $\varnothing 114,3 \times 4 \text{ mm}$ (słupek), $\varnothing 57 \times 2,9 \text{ mm}$ (ramiona).

- Siedziska wykonane z gumy wzmacnianej stalą są wyjątkowo odporne na czynniki atmosferyczne.
- Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.

SPOSÓB MONTAŻU:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i inne elementy sąsiadujące;
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić;
- Wyrób związany z gruntem na stałe, w komplecie znajduje się fundament wykonany z betonu B30 o śr. 1000 mm i gr. 280 mm - ułatwiający montaż zgodnie z instrukcją montażu urządzenia;
- Głębokość posadowienia prefabrykowanego fundamentu betonowego **-43 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu miejsca montażu wykonujemy wykop fundamentowy o śr. 1100 mm i głębokości 530 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy urządzenie przymocowane do prefabrykowanego fundamentu i za pomocą poziomicy korygujemy położenie urządzenia;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy;

5. RÓWNOWAŻNIA LINOWA

Równoważnia linowa dla dzieci pozwoli na lepsze kształtowanie zdolności zachowywania równowagi. Konstrukcja wykonana ze stali, płyty HDPE oraz elementów linowych. Całość konstrukcji stalowej zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.

DANE TECHNICZNE

Wymiary: 2,40 x 0,70 x 0,95 m
Strefa bezpieczeństwa: 5,40 x 3,70 m
Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 3 - 14

WIDOK URZĄDZENIA



MATERIAŁY

- Konstrukcja wykonana ze stali, HDPE oraz elementów linowych.
- Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym (strukturalnym).

SPOSÓB MONTAŻU:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i inne elementy sąsiadujące;
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić;
- Wyrób związany z gruntem na stałe, w komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30 o śr. 500 mm i gr. 150 mm, ułatwiające montaż – zgodnie z instrukcją urządzenia;
- Głębokość posadowienia prefabrykowanego fundamentu betonowego **-35 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu miejsca montażu wykonujemy wykopy fundamentowe o śr. 600 mm i głębokości 450 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy urządzenie przymocowane do prefabrykowanych fundamentów i za pomocą poziomicy korygujemy położenie urządzenia;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy;

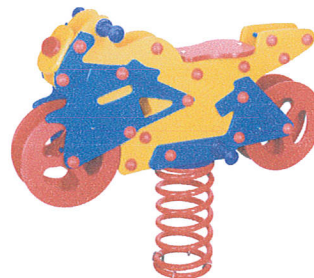
6. BUJAK SKUTER BIKE

Urządzenie kołyszące - korpus z uchwytami dla rąk i podparciem dla nóg, przytwierdzony do sprężyny stalowej. Bujak mocowany do gruntu kotwą stalową. Korpus wykonany z płyty HDPE barwionej w pełnej masie, co daje dużą odporność na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej;

DANE TECHNICZNE

WIDOK URZĄDZENIA

- długość: 93cm
- szerokość: 33 cm
- wysokość: 87 cm
- wysokość siedziska: 69 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 69 cm,
- strefa upadku: 405 x 323 cm
- normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-6,
- liczba użytkowników : 1
- przedział wiekowy: 3-6 lat

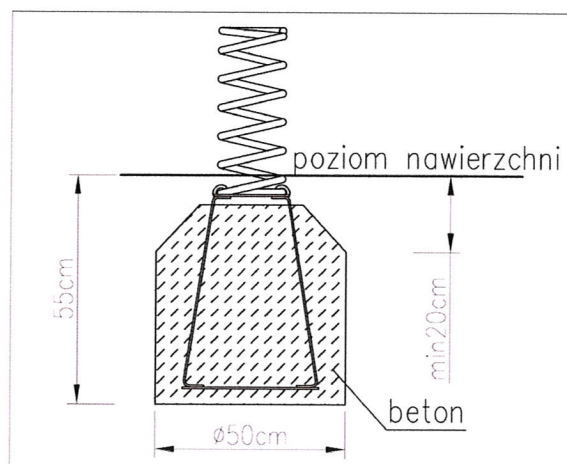


MATERIAŁY

- sprężyna oraz materiały metalowe ze stali cynkowanej malowanej proszkowo,
- panele i siedzisko z płyty HDPE,
- Zabezpieczenia: stal cynkowana malowana proszkowo.

SPOSÓB MONTAŻU:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i inne elementy sąsiadujące;
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić;
- Wyrób związany z gruntem na stałe za pomocą kotwy zabetonowanej w stopie fundamentowej o śr. 500 mm i wys. 550 mm - zgodnie z dokumentacją urządzenia;
- Głębokość posadowienia prefabrykowanego fundamentu betonowego **-55 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu miejsca montażu wykonujemy wykopy fundamentowe o śr. 600 mm i głębokości 650 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy fundament z kotwą urządzenia i za pomocą poziomicy korygujemy położenie urządzenia;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy i montujemy pozostałe części urządzenia;



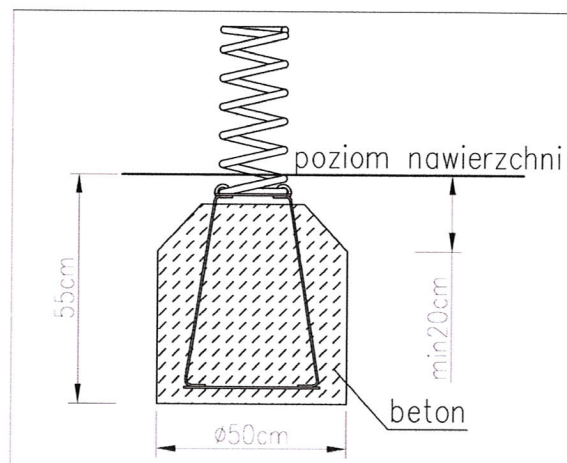
7. BUJAK KACZUSZKA – ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE DO PRZENIESIENIA

WIDOK URZĄDZENIA



SPOSÓB MONTAŻU:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i inne elementy sąsiadujące;
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić;
- Wyrób związany z gruntem na stałe za pomocą kotwy zabetonowanej w stopie fundamentowej o śr. 500 mm i wys. 550 mm - zgodnie z dokumentacją urządzenia;
- Głębokość posadowienia prefabrykowanego fundamentu betonowego **-55 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu miejsca montażu wykonujemy wykopy fundamentowe o śr. 600 mm i głębokości 650 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy fundament z kotwą urządzenia i za pomocą poziomicy korygujemy położenie urządzenia;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy i montujemy pozostałe części urządzenia;

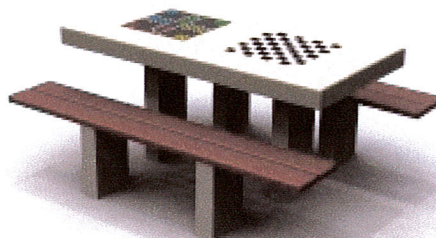


8. BETONOWY, PODWÓJNY STÓŁ DO GRY W SZACHY;

DANE TECHNICZNE

WIDOK URZĄDZENIA

- Wysokość: 76 cm
- Szerokość: 170 cm
- Długość: 160 cm



MATERIAŁY

- Konstrukcja stolika wykonana z betonu zbrojonego drutem \varnothing 8 mm.
- Błat stolika zaimpregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych.
- Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach.
- Siedziska wykonane z listew z drewnianych.

SPOSÓB MONTAŻU:

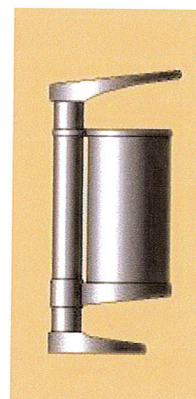
- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na inne elementy sąsiadujące;
- Wyrób związany z gruntem na stałe, wkopany - zgodnie z dokumentacją urządzenia;
- Głębokość posadowienia urządzenia **-22 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu miejsca montażu wykonujemy dwa wykopy fundamentowe o wymiarach 1800 x 300 mm i głębokości 320 mm w rozstawie osiowym ok. 1200 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy urządzenie i za pomocą poziomicy korygujemy jego położenie;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy i montujemy pozostałe części urządzenia;

9. KOSZ NA ODPADKI – 6 szt.

Kosz na odpadki o pojemności ok. 65 l;

DANE TECHNICZNE

WIDOK URZĄDZENIA



MATERIAŁY

- Ramię, daszek i stopa – z odlewu żeliwnego;
- Pojemnik oraz rura – stalowe;;
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie – malowane w kolorze RAL7021;

Montaż;

- Wyrób związany z gruntem na stałe przez kotwienie w utwardzonym podłożu (wylewka betonowa o wym 30x50 cm i gr. ok. 10 cm);

10. ŁAWKA PARKOWA – 6 szt.

Wymiary: 195 x 59 x 77 (43) cm

WIDOK URZĄDZENIA



MATERIAŁY

- Noga żelbetowa;
- Deski 195,0 x 10 x 4,5

SPOSÓB MONTAŻU:

- Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia w terenie, zwracając uwagę na inne elementy sąsiadujące;
- Wyrób związany z gruntem na stałe, wkopany - zgodnie z dokumentacją urządzenia;
- Głębokość posadowienia urządzenia **-30 cm** poniżej terenu;
- Sposób posadowienia urządzenia:
 - po wyznaczeniu położenia urządzenia wykonujemy dwa wykopy fundamentowe o wymiarach 790 x 300 mm i głębokości 400 mm w rozstawie osiowym ok. 1350 mm;
 - na dno wykopu układamy 100 mm podsypki piaskowej, zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy;
 - w powstały wykop wstawiamy urządzenie i za pomocą poziomicy korygujemy jego położenie;
 - gdy urządzenie jest prawidłowo ustawione – zasypujemy wykop urobkiem z wykopu, zagęszczając każdą 100 mm warstwę zasypywanego gruntu;
 - teren wokół urządzenia równamy i sprzątamy i montujemy pozostałe części urządzenia;

projektant

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia nr St.-626/83
specjalność architektoniczna

WOJCIECH JACEK ZAWARTKO
mgr inż. architekt
upr. projektowania w specjalności
architektonicznej
nr ewid. St-626/83